

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 779 381

②1 N° d'enregistrement national :

98 07212

⑤1 Int Cl⁶ : B 42 D 15/00, H 04 M 17/00, B 42 D 15/10

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 09.06.98.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : BRISSAUD JEAN PIERRE — FR.

⑦2 Inventeur(s) : BRISSAUD JEAN PIERRE.

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 10.12.99 Bulletin 99/49.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 CARTE TELEPHONIQUE A CODE RAPPORTE.

⑤7 Carte téléphonique à code rapporté. Dispositif destiné
à mettre à disposition d'un utilisateur un crédit téléphonique
déterminé grace à un ou des numéros d'accès à un serveur
et à un code spécifique, imprimés sur deux supports dis-
tincts assemblés par collage (1 et 3).

Le support principal (1) est destiné à recevoir les carac-
téristiques fixes et constantes du serveur notamment (2) et
peut également recevoir des informations ou messages à
caractère promotionnel ou publicitaire.

Le support secondaire est destiné à recevoir les carac-
téristiques spécifiques à un crédit donné, et donc variables
(4).

Le support secondaire est constitué de telle sorte qu'il
puisse être acheminé sans risque de perte de confidentia-
lité.



BEST AVAILABLE COPY

FR 2 779 381 - A1



La présente invention concerne la fabrication de cartes téléphoniques prépayées à codes. La réalisation traditionnelle de ce type de cartes téléphoniques, dites non techniques car ne comportant pas de « puces », incorpore sur un même support unique des éléments à caractère fixe et permanent et des éléments à caractères variables et spécifique à une carte, à savoir :

- un ou des numéros d'accès à un serveur. (élément fixe)
- un code P.I.N. (pour Personal Identification Number , spécifique à une seule carte comportant généralement plus de 10 chiffres) (élément variable).
- un numéro de série (élément variable).
- une date éventuelle d'expiration de validité (élément variable).

L'utilisateur compose le numéro d'accès , puis à la demande du serveur, compose le code PIN, reconnu par l'ordinateur comme détenteur d'un crédit de temps que celui-ci va gérer.

L'utilisateur compose alors le numéro de son correspondant. La communication sera alors débitée totalement (ou tout au moins en grande majorité) du compte de la carte, et non du compte gérant la ligne de l'abonné utilisateur.

Le support individuel est généralement une carte plastique du format d'une carte de crédit, mais il peut également être un courrier, une carte postale, ou tout autre support permettant de comprendre l'ensemble des instructions d'utilisation.

Souvent le recto du support est utilisé à des fins de communication publicitaire ou promotionnelle.

Pour des raisons évidentes de confidentialité, le code pin est généralement recouvert d'une pellicule d'encre à gratter, assurant l'acheteur que le produit qu'il acquiert n'a pas été connu d'une tierce personne, et qu'il dispose ainsi de la totalité du crédit de la carte.

Dans l'état actuel de la technique, l'ensemble des informations (numéro d'appel, code pin, numéro de série, date de validité) font l'objet d'une impression commune sur le support de la carte.

Aussi, pour des raisons évidentes de contraintes de fabrication, il est nécessaire d'effectuer des tirages en volume important pour atteindre des coûts raisonnables - de l'ordre de 1 fr. H.T. pièce -

De ce fait, il est très difficile d'offrir la possibilité d'une grande diversité de visuels sans atteindre des coûts hors de proportion avec les marges de plus en plus faibles que laissent les produits de téléphonie prépayés.

D'autre part, chaque code pin ayant valeur de crédit, le stockage de visuels extrêmement diversifiés entraîne des frais financiers lourds.

Par ailleurs, le fait que l'ensemble des éléments constitutifs de la carte (éléments fixes, tels que numéro d'accès au serveur et éléments spécifiques à une seule carte, tels que code pin, numéro de série) soient présents dès la fabrication de la carte, rend la carte très sensible au vol ou à la perte en cours d'acheminement jusqu'au point de vente : n'importe quelle personne ayant la carte entre les mains peut en faire un usage immédiat.

L'objet de l'invention vise à rendre facile, peu coûteuse et sûre une extrême diversité de visuels, pouvant aller jusqu'à des séries de 20 pièces à des coûts qui pourraient avoisiner également 1 f H.T.....et à permettre de réduire au strict minimum les stocks de codes pin nécessaires à une bonne exploitation.

Le dispositif selon la présente invention consiste, outre en un support principal recevant les éléments fixes de communication, en un support secondaire, indépendant du support principal, recevant lui les éléments variables de la carte, et qui sera ensuite, en temps utile, rapporté par collage sur le support principal.

La dissociation en deux éléments distincts pouvant être fabriqués et acheminés séparément marque un progrès dans le domaine de la confidentialité et de la sécurité d'une part, et dans la possibilité de réaliser à moindre coût des séries de volumes limités de supports principaux (grande diversification possible), alors même que le constituant secondaire pourra être fabriqué en très grandes séries, à des coûts extrêmement bas.

Les dessins annexés illustrent l'invention.

Selon des modes particuliers de réalisation :

- le support principal (1 FIG.1) pourra par exemple être constitué d'une carte en carton, matière plastique ou tout autre matériaux susceptible de recevoir l'impression d'une zone libre (2 FIG.1) destinée à recevoir par collage le support secondaire (4 FIG.1), ainsi que

BEST AVAILABLE COPY

- 2 -

l'impression des consignes d'utilisation, du (des) numéro(s) d'accès au serveur et d'accès au service technique (3 FIG.1).

- le support secondaire (4 FIG.1) pourra être constitué d'une feuille de papier ou de matière quelconque susceptible de recevoir une impression.

5 - au recto de ce même support, on imprimera alors le code pin (5 FIG.1), le numéro de série (6 FIG.1) et la date de validité (7 FIG.1).

- au verso de ce support secondaire, on imprimera une grille de masquage, qui sera destinée à éviter la lecture du code pin par transparence.

10 - la feuille support secondaire (1 FIG.2) pourra être alors plastifiée par plastification à chaud ou à froid, ou enduite sur les deux faces afin d'éviter d'éventuelles malversations ou altérations non immédiatement visibles.

- le verso du support pourra ensuite, sans que cela soit indispensable, recevoir une pellicule de colle protégée par un feuillet (3 FIG. 2), afin de faciliter l'apposition du support secondaire ainsi constitué sur le support principal.

15 - le recto recevra, sur la seule partie recevant le code pin, une couche d'encre à gratter ou de peinture (2 FIG.2), ou de tout autre mode de masquage, tel qu'étiquettes fractionnables d'étiquetage de prix de supermarchés.

La partie recevant le numéro de série (4 FIG.2) ainsi que la date de validité restera bien évidemment visible en toute circonstance, pour l'information clientèle et la facilité de gestion

20 des cartes téléphoniques ainsi fabriquées.

Le support secondaire ainsi constitué peut circuler sans risque de perte de confidentialité, car le traitement qu'il a reçu (plastification double face, encre à gratter de masquage, grille de masquage au dos, et enduction pour collage) met le code PIN à l'abri des regards non autorisés, sauf à détruire la pellicule d'encre à gratter, et donc à faire apparaître la

25 malversation.

Bien évidemment, une feuille de format A4 pourra recevoir un très grand nombre de groupes de codes pin, numéros de séries et dates de validité, (environ 250 groupes) chacun des groupes faisant l'objet d'un découpage ultérieur.

Ceci permet d'obtenir un coût de fabrication par code pin de l'ordre de 5 à 10 centimes h .t.

30 Le support principal pourra être réalisé, suivant son type, pour un coût de fabrication voisin de 50 centimes .

BEST AVAILABLE COPY

REVENDICATIONS

- 5 1) Dispositif destiné à mettre à disposition d'un utilisateur un crédit téléphonique déterminé, par l'utilisation d'un code spécifique au dit crédit, l'ensemble des informations fixes et variable d'un crédit étant rendus disponibles sur deux supports distincts, un support principal (1 FIG.1) et un support secondaire (4 FIG.1), réunis par collage.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le regroupement d'informations fixes sur le support principal(1 FIG.1) et d'informations variables et spécifiques sur le support secondaire (4 FIG.1).
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comprend une zone de masquage du code spécifique (5 FIG.1), destiné à être grattée par l'utilisateur.

BEST AVAILABLE COPY

1/1

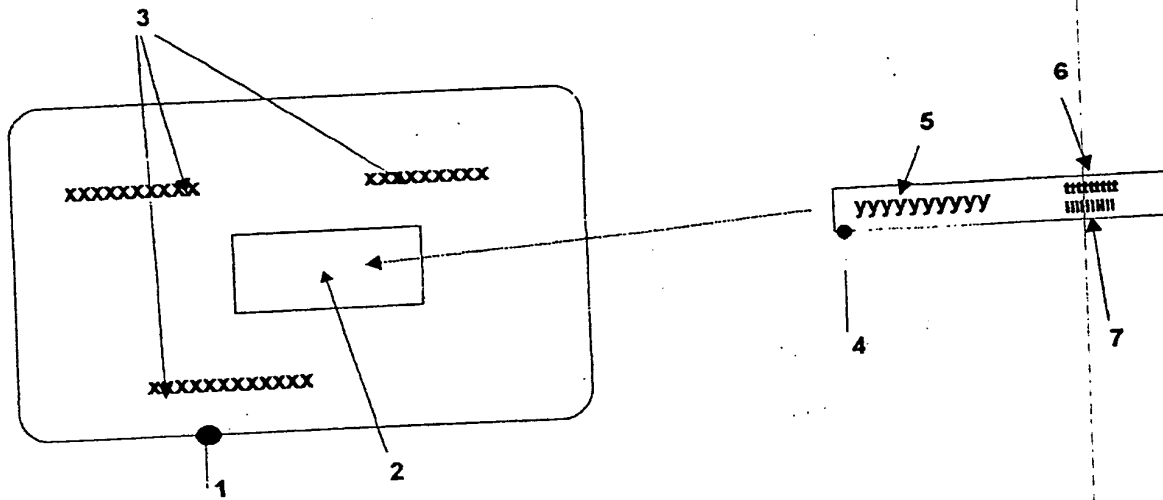


FIG. 1

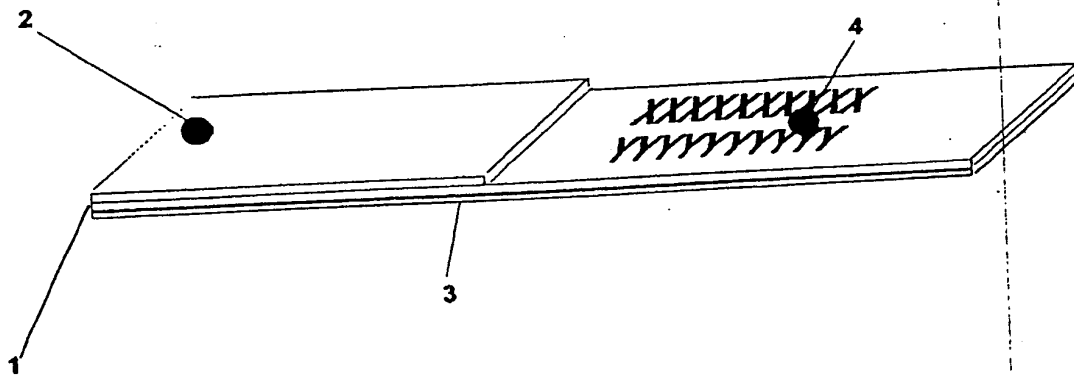


FIG. 2

BEST AVAILABLE COPY

2779381

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 570788
FR 9807212

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	WO 97 19549 A (AVERY DENNISON CORPORATION) 29 mai 1997 (1997-05-29)	1,2
A	* abrégé; revendications; figures * * page 6, ligne 5 - page 8, ligne 29 *	3
Y	WO 95 34161 A (CALL PROCESSING) 14 décembre 1995 (1995-12-14) * abrégé; revendications; figures *	1,3
Y	FR 2 330 094 A (LANDIS & GYR) 27 mai 1977 (1977-05-27)	1,3
A	* le document en entier *	2
A	WO 95 12169 A (VISA) 4 mai 1995 (1995-05-04) * abrégé; revendications; figures 1,2 * * page 6, ligne 20 - ligne 34 *	1,2
A	EP 0 572 991 A (S. FROMER) 8 décembre 1993 (1993-12-08)	
A	WO 96 38813 A (AMERICAN EXPRESS TRS) 5 décembre 1996 (1996-12-05)	
A	GB 2 252 270 A (G.M. WREN-HILTON) 5 août 1992 (1992-08-05)	
A	DE 42 06 445 A (K. HOSSFELD) 2 septembre 1993 (1993-09-02)	
A	WO 96 38801 A (AMERICAN EXPRESS TRS) 5 décembre 1996 (1996-12-05)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.8)
		G07F H04M G06K G07C B42D G07B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
19 juillet 1999		David, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)

BEST AVAILABLE COPY